

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی انتقال حرارت در جوشش استخری محلول های ابی گلیسرین

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد محسن سرافراز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

احمد عربی شمس ابادی - پتروشیمی مارون

سیدعلی علوی فاضل - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

سید محسن پیغمبرزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ضریب انتقال حرارت جوششی در محلول های دوجزیبی اب و گلیسرین مورد بررسی قرار گرفته است. با استفاده از دستگاه آزمایشگاهی، داده های آزمایشگاهی جمع اوری شده و این داده ها با مدل های موجود مقایسه شده و میزان انحراف مدل های موجود با نتایج آزمایشگاهی به دست آمده است. این مدل ها هم پوشانی مناسبی با داده های آزمایشگاهی دارند و در غلظت های مولی در حدود 0.9975 تا 0.9042 و تاشار حرارتی 90kw/m^2 به دلیل عدم وجود انتقال جرم موثر در محلول و حباب های تشکیل شونده بهترین حالت برای پیشگویی ضریب انتقال جرم استفاده از معادله ایده ال جهت تخمین ضریب انتقال جرم می باشد

کلمات کلیدی:

داده های آزمایشگاهی، انتقال حرارت جوشش، محلول دوجزیبی، اب و گلیسرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105396>

